

## Kursplanering TNGE20 Analog elektronik 1 – VT2, 2019

Moment		Innehåll	Molin: Analog elektronik (2:a uppl.)	
			Teoriavsnitt	Övningar
<b>v13</b> Må	Fö 1a (1h)	Intro till kursen. Systemegenskaper, allmänt om förstärkare.	Kap 1	Quiz/Test
Må	Le 1a (1h)	Övning		1.1-1.9
On	Fö 1b (1h)	Halvledarteori, diod, diodkopplingar	Kap 7	Quiz/Test
On	Le 1b (1h)	Övning		7.1-7.2 + utd. dioduppg.
Fr	Fö 2	Ideal OP och grundkopplingar	Kap 2	Quiz/Test
<b>v14</b> Må	Le 2	Övning		2.1-2.9
On	Fö 3	OP:s egenskaper, databladsuppgifter	Kap 3	Quiz/Test
Fr	Le 3	Övning		3.1-3.7
<b>v15</b> Må	Le 4	Praktiska tips (genomgång) Lab-förberedelse	Kap 4	Se lab-PM
To, Fr	Lab 1	Diodkopplingar, Grundkopplingar OP	Lab-PM Kap 1-4 sid 15-100 Kap 7 sid 175-192	
<b>v16</b> Må	Fö 4	Frekvensberoende, Bodediagram	Kap 5	Quiz/Test
On	Le 5	Övning		5.2-5.11
		<b>PÅSK + OMTENTAPERIOD</b>		
<b>v18</b> To	Fö 5 (4h)	<b>Introduktion till LabVIEW inför lab 2 &amp; 4</b>		Utdelas
<b>v19</b> Må	Fö 6	Motkopplingsteori, stabilitet	Kap 6 sid 127-153	
Ti	Le 6	Övning		Utd. Exempel 6.1-6.3 (prio 2) 6.4a, 6.5-6.6
Ti, To	Lab 2	Instrumentstyrning med LabVIEW	Lab-PM + Fö 5	
On	Fö 7	Kompensering	Kap 6 sid 153-165	Utd. Exempel
Fr	Le 7	Blandade kopplingar (genomgång) Lab-förberedelse	Kap 16 sid 461-479	Quiz/Test
<b>v20</b> On	Le 8	Övning		6.7-6.12

To	Lab 3	Operationsförstärkarkopplingar Stabilitet, aktiva filter	Lab-PM Kap 5-6 sid 101-174 Kap 16 sid 461-480	
<b>v21</b> Må	Fö 8	Givare, Wheatstonebrygga, mätförstärkare inför lab 4		
Ti	Lab 3	Operationsförstärkarkopplingar Stabilitet, aktiva filter	Lab-PM Kap 5-6 sid 101-174 Kap 16 sid 461-480	
On	Le 9	Övning (repetition)		Utdelas
To	Lab 4	Datainsamling med LabVIEW	Lab-PM + Fö 5/8	
<b>v23</b>	<b>Tentamen (TEN2) Tisdag 4 juni kl. 14-18</b>			